PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 11068831 A

(43) Date of publication of application: 09 . 03 . 99

(51) Int. Cl

H04L 12/54 H04L 12/58 G06F 13/00

(21) Application number: 09227734

(22) Date of filing: 25 . 08 . 97

(71) Applicant:

HITACHI LTD HITACHI KEIYO

ENG CO LTD

(72) Inventor:

MUTO TOMONORI

(54) ELECTRONIC MAIL SYSTEM

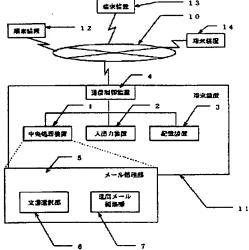
(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To transmit documents different little by little from recipients by utilizing the electronic mail system.

SOLUTION: The electronic mail system is provided with a document selection section 6 that is used to imbed a keyword denoting a range of a document specific to a recipient into a mail document in the case of sending documents different little by little from the recipients by an electronic mail and with a transmission mail edit section 7 that reconfigures a document for each recipient at mail transmission. In the case that documents different little by little from recipients are sent by an electronic mail, documents for the entire recipients are stored in one mail document and the document specific to a recipient is identified through range designation. The mail is sent after reconfiguring the document for each recipient at mail transmission. The documents different little by little from recipients are sent by one mail transmission.



COPYRIGHT: (C)1999,JPO



(12) 公開特許公報 (A) (11)特許出願公開番号

特開平11-68831

(43)公開日 平成11年(1999)3月9日

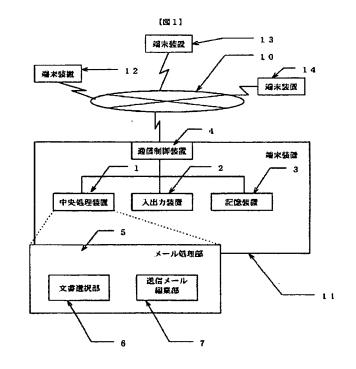
(51) Int. Cl. ⁶ H 0 4 L	識別記号 12/54 12/58	F I H O 4 L 11/20 1 O 1 B G O 6 F 13/00 3 5 1 G
G 0 6 F	13/00 3 5 1	
	審査請求 未請求 請求項の数 1	OL (全4頁)
(21)出願番号	特願平9-227734	(71) 出願人 000005108
(22)出願日	平成9年(1997)8月25日	株式会社日立製作所 東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地
		(71)出願人 000233217 日立京葉エンジニアリング株式会社 千葉県習志野市東習志野7丁目1番1号
		(72)発明者 武藤 智則 千葉県習志野市東習志野7丁目1番1号日立 京葉エンジニアリング株式会社内
		(74)代理人 弁理士 小川 勝男

(54) 【発明の名称】電子メールシステム

(57) 【要約】

【課題】電子メールシステムを利用して、受信者によっ て少しずつ異なる文書を送信する。

【解決手段】電子メールにより受信者によって少しずつ 異なる文書を送信する場合、メール文書中に受信者固有 の文書の範囲を表すキーワードを埋め込む文書選択部 と、メール送信時に各受信者用に文書を再構成する送信 メール編集部とを備えることを特徴とする。電子メール により、受信者によって少しずつ異なる文書を送信する 場合、1つのメール文書に受信者全員の文書を格納し、 受信者固有の文書については範囲指定によって文書を識 別する。メール送信時に各受信者用に文書を再構成して からメールを送信する。このようにメールを送信するこ とにより、1度のメール送信で受信者毎に少しずつ異な る文書を送ることができる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】電子メールシステムによって複数の相手に対してメールを送信することにおいて、受信者毎に少しずつ異なる文書を一回の送信で送る場合、各受信者共通文書と受信者固有文書を1つの作成文書に格納し、さらに受信者固有文書に特定の受信者に送信する文書であることを示す情報と送信する受信者を識別するための情報を持たせ、受信者毎にメール文書を再構成して送信することを特徴とする電子メールシステム。

1

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、パーソナルコンピュータ等で使用可能な電子メールシステムに関し、特に電子メールの送信において受信者によって異なる文書を1度に送信する場合に好適な環境を提供することのできる電子メールシステムに関する。

[0002]

【従来の技術】近年、パーソナルコンピュータ等のネットワーク化が急速に進んできている。それに伴い、電子メールシステムもかなり普及するようになってきた。このような電子メールシステムにおいてメールを送信する場合、発信者が一度に複数の相手に対してメールを送信することがよくあるが、特定の相手に対して一部内容を伏せて、あるいは特定の相手にのみ伝えたい内容をその他の受信者の文書と一括して送りたい場合がある。

【0003】従来、電子メールシステムにおいて、特開平5-308375号公報に記載の「電子メールシステムの宛先入力方式」や、特開平6-53991号公報に記載の「電子メールシステムによるメール送信方式」のように、同一エリアに宛先毎の入力フォームを表示し送信したり、宛先毎に蓄積された文書を送信するような電子メールシステムを構成する提案がある。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】上記のように、従来の電子メールシステムにおいては、受信者毎に少しずつ内容が異なるメールの送信に関して、宛先毎のメールを同一エリアで入力できるようにしたり、宛先毎に蓄積された文書を取り出して送信しているが、いずれも共通文書と受信者固有の文書を別々に保持しており、文書の作成/確認が煩雑になる。送信時に受信者毎の文書を追加するようにすると追加漏れや誤った文書を追加する恐れがある。また受信者毎の入力エリアを持つようにすると同じような文書を繰り返し入力することが発生する。

【0005】電子メールシステムを利用して、受信者毎に少しずつ内容の異なるメールを送信するような場合、メールの作成は容易にできることが望ましい。

【0006】本発明の「電子メールシステム」は、上記のような課題を解決するためになされたものであり、受信者毎に異なる文書を1つのメールにまとめて扱い、送信時に受信者毎に文書を再構成して送信する電子メール

システムを提供することにある。

[0007]

【課題を解決するための手段】上記課題を解決するために、本発明の「電子メールシステム」は、電子メールの受信者により異なる文書を送信する場合、作成した文書に受信者固有の文書を表すキーワードを埋め込む文書選択部と、電子メール送信時に作成された文書を受信者毎に再構成する送信メール編集部とを備える。

【0008】本発明の「電子メールシステム」において は、電子メールの受信者毎に異なったメールを送信する 場合、作成した文書の中から受信者固有の文書を指定す る。電子メールの送信段階において、作成文書から全員 に送信する文書と受信者固有文書を取り出し、これらを 再構成してから送信する。このようにメール文書中に受 信者固有文書を指定することにより、1回の送信で各受 信者に対して送信者が意図した内容のメールを送ること ができる。

[0009]

50

【発明の実施の形態】本発明の一実施例を、図面に基づ 20 いて説明する。

【0010】図1は、本発明の一実施例にかかる電子メールシステムの全体構成を示したブロック図である。図1において、10は通信回線網、11は電子メール機能を持つ第1の端末装置、12は電子メール機能を持つ第2の端末装置、13は電子メール機能を持つ第3の端末装置、14は電子メール機能を持つ第4の端末装置である。これらの端末同士は通信回線網10で相互に接続され、電子メール通信をすることができる。

【0011】各端末装置がネットワークで接続され、全体として電子メールシステムを構築するため、端末装置11、12、13、14には図1に示すように中央処理装置1、入出力装置2、記憶装置3、通信制御装置4のデータ処理要素が備えられており、これらのデータ処理要素が電子メールプログラムを実行することで、各々の端末装置のメール処理部5が起動する。このメール処理部5には作成されたメール文書に受信者固有文書の範囲を表すキーワードを挿入する文書選択部6と、メール送信時に受信者毎に文書を再構成する送信メール編集部7が備えられている。

【0012】各々の端末装置において、中央処理装置1 は装置全体の制御とともに、メール処理部5の処理を行 う。入出力装置2はキーボードやディスプレイなどといったデータの入出力装置で構成され、送信する電子メールを作成するための入力操作や、受信した電子メールの表示を行う。記憶装置3はメールの内容や管理情報の記憶、蓄積などを行う。通信制御装置4は他の端末装置との通信制御を行う。

【0013】図2は送信メール編集部で行う。送信文書 を再構成する処理を説明するフローチャートである。こ こでは図2のフローチャートをもとに処理内容を説明す る。この処理は、電子メールを送信する際に送信メール 編集部が起動されて処理が開始される。電子メールの送 信操作を行うと、このフローチャートで示された処理に よってメール文書をすべての受信者に送信するまで実行 する(ステップ21)。ステップ22では送信用メモリ に作成された文書全体をコピーする。コピーされた文書 の任意の文に、受信者固有文書であることを示すキーワ ードと受信者固有文書を送信する受信者の情報が埋め込 まれている。次にステップ23ではコピーされた文書の 中から受信者固有文書を示すキーワードを検索する。ス テップ23においてキーワードが検出されると、ステッ プ24で次のステップ25に処理が移される。ステップ 25では、範囲指定された文書が現在送信対象となって いる受信者に送らなければならない文書かどうかを判定 する。当該受信者に送信する文書であるならば、次の範 囲指定されている文書を検索するためにステップ23に 処理を移す。送信しない文書であるならば、ステップ2 3で検出された受信者固有文書をステップ26にて送信 用メモリから削除し、次の受信者固有文書を検索するた めにステップ23に処理を移す。すべての受信者固有文 書を検出したならば、ステップ27で送信用メモリ内に 再構成された送信文書を送信する。

【0014】図3は受信者毎に異なるメールを送信できる電子メールシステムのメール作成画面の一例である。この画面は、図1の文書選択部(6)で行われる、受信者に送信する文書の範囲指定情報の追加がなされたメール文書の表示結果である。図3において、31は入出力装置の一部を構成する表示装置、32はメール受信者一覧、33はメールの入力フォーム、34はメール受信者一覧(31)のYAMAMOTO宛ての文書、35はメール受信者一覧(31)のSUZUKI宛ての文書、36は範囲指定された文書を送るように指定された受信者の表示領域である。37は文書の範囲指定を設定するボタンである。38は作成した電子メールを送信するボタ

ンである。電子メール発信者は37のボタンを押すことによってメール文書の任意の位置に範囲指定、および範囲指定した文書を送信する受信者を指定することができる。33には作成したメール文書のすべてが表示される。34,35は作成されたメール文書の中から範囲指定された文書を検索し、範囲指定された文書があれば当該文書を強調表示にすることによって範囲指定されている旨をメール作成者に通知している。36には範囲指定された文書に指定されている、範囲指定文書を送るべき受信者のすべてが表示されている。また36において送るべき受信者が表示されている。また36において送るべき受信者が表示されていない文書は受信者すべてに送信することを表す。38のボタンを押してメールを送信することにより作成したメール文書が各受信者毎に再構成され、メール作成者が意図した内容で送信される。

[0015]

【発明の効果】以上に説明したように、本発明の電子メールシステムによれば、1度のメール送信で受信者毎に少しずつ異なる文書を送ることが可能となる。

【図面の簡単な説明】

20 【図1】本発明の一実施例にかかる電子メールシステム の全体構成を示したブロック図である。

【図2】送信メール編集部で行う、メール送信時に受信者毎に送信する文書を編集する処理を説明するフローチャートである。

【図3】受信者毎に異なる文書を送信する電子メールシステムのメール作成画面の一例である。

【符号の説明】

1…中央処理装置、

2…入出力装置、

3…記憶装置、4…通信制御装置、

5…メール

0 処理部、 6…文書選択部、

6…文書選択部、7…送信メール編集

部、 10…通信回線網、

11…第1の端末装

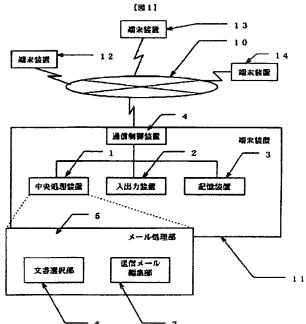
置、12…第2の端末装置、

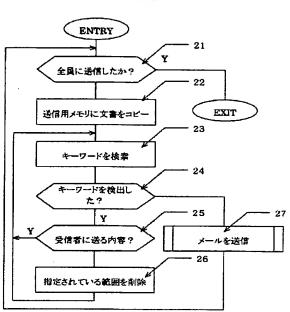
13…第3の端末装

置、 14…第4の端末装置。

·キーワートできる前に割ければ







【図2】

[図2]

【図3】

